

ANALISIS PERBANDINGAN SISTEM *MONITORING* JARINGAN BERBASIS *WEB* MENGUNAKAN *NTOPNG* DAN *ZABBIX* DI SMP N 1 TAMANSARI

ARNOLD PARULIAN SITUMORANG

ABSTRAK

Sistem *monitoring* jaringan komputer adalah salah satu teknologi yang membantu proses pengawasan kondisi jaringan komputer, dalam pengimplementasiannya masih banyak masyarakat yang belum mengerti tentang sistem ini, dan juga dengan banyaknya pilihan sistem yang tersedia di pasaran akan semakin menyulitkan pemilihan sistem *monitoring* jaringan mana yang paling cocok untuk diterapkan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan membandingkan dua sistem *monitoring* yang memiliki tampilan *web* yaitu *Zabbix* dan *NTOPNG* dari segi fitur awal, protokol, skalabilitas dan kemudahan pengguna. Dari hasil analisis, hasil yang diharapkan adalah penelitian ini dapat mengetahui perbedaan diantara *Zabbix* dan *NTOPNG* dalam fungsinya sebagai sistem atau alat pemantauan jaringan dari segi fitur awal, skalabilitas, protokol dan kemudahan penggunaan sehingga nantinya dapat dijadikan referensi bagi pembaca yang ingin mengimplementasikan salah satu sistem yang diteliti pada jaringan komputernya.

Kata kunci: jaringan komputer, sistem *monitoring* jaringan, *Zabbix*, *NTOPNG*

**COMPARATIVE ANALYSIS OF WEB-BASED NETWORK MONITORING SYSTEM
USING NTOPNG AND ZABBIX IN SMP N 1 TAMANSARI**

ARNOLD PARULIAN SITUMORANG

ABSTRACT

The computer network monitoring system is one of the technologies that helps the process of monitoring the condition of a computer network, in its implementation, there are still many people who do not understand this system, and also with the many choices of systems available on the market it will make it more difficult to choose which network monitoring system is the most suitable to apply. This research was conducted with the aim of comparing two monitoring systems that have a web interface, namely Zabbix and NTOPNG in terms of initial features, protocols, scalability and user usage. From the results of the analysis, the expected results are research that can be accessed from Zabbix and NTOPNG in its function as a system or network monitoring tool in terms of initial features, scalability, protocols and usage so that it can be used as a reference for readers who want to implement one of the systems studied in their own computer network.

Keywords: computer networks, network monitoring systems, Zabbix,